

17.11.2025. a. Taliinn

Tuleohutusakti nr 280325 ettekirjutuse täitmine.

1. Ekspert:

Ehitisregistri andmed: ei vasta (TOÜ Päästeameti portaali sisestamine on takistatud, kuna EHRis tegemist on elamu, kooli vms abihoone (vale kasutusotstarve).

Tehtud tööd:

Andmete esitamise teatis nr 2511525/48975 aadressil Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a hoone nimemuutuse kohta «kollektiivgaraažiks» on edastatud menetlusse Ehitisregistrisse.

2. Ekspert:

10. Elektripaigaldiste audit

Elektripaigaldiste audit: teostamata

Teostaja: ...

Kuupäev: ...

Auditi tulemus: ...

Korralist auditit tehakse iga 5 aasta järel (kui elektripaigaldis on ehitatud või ümberehitatud enne 2000.aastat).

Puuduse kõrvaldamise tähtaeg: 31.12.2025.

Tehtud tööd:

Vastavalt tuleohutuse eksperdi ettekirjutusele (akt nr 280325, vt allpool) viidi läbi garaažihoone elektripaigaldiste kontroll (kontrolliakt nr 09-2025, vt allpool). Kontrolli käigus tuvastati puudused, mis tuleb mõistliku aja jooksul kõrvaldada.

Praegu toimub töövõtjate otsimine elektripaigaldiste renoveerimistööde teostamiseks. Kuna nimetatud tööd nõuavad märkimisväärseid rahalisi vahendeid, mida hetkel ei ole piisavalt, on planeeritud tuvastatud puuduste kõrvaldamine järkjärgult vastavalt rahaliste vahendite kogunemisele.

3. Ekspert:

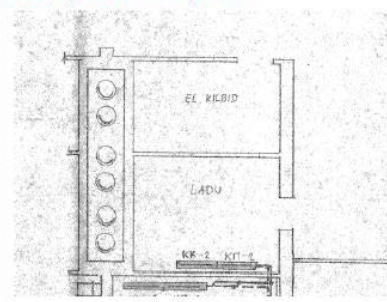
12. Tuletõkkeseksioonid

Tuletõkkeseksioonid: olemas. Kuid kohati vajavad parandamist ning mõned avaused tuletõkkeseksioonide piiridel on tihendamata...

Kõrval paiknevatest garaaži hooneosadest (tänapäevaks erinevad kinnistud) on tagatud eraldus EI120 (endised läbikäigud on kinni laotud silikaattellistega või fibo plokkidega). Kuid kilbiruumis on šaht, mis piirneb naabriga (teine hoone osa): avaused tuleb kinni müürida vastavalt EI120 nõuetele.

Kilbiruum paikneb keldrikorrusel (kilp on 100 amprit). Kilbiruum ja laoruum ei tohi olla koos. Tuletõkkeseksiooni moodustamine on soovituslik, kuid kilbiruumis ei tohi ladustada põlevmaterjali. Kui on soov kasutada kõrval paikneva ruumi laoruumina, siis laoruum peab moodustama omaette tuletõkkeseksiooni EI120/uks EI60

Erialgne projekt: elektrikilp ja ladu on erinevad ruumid. Kui tegemist on suure kilbiruumiga, siis ruum peab olema puhas.



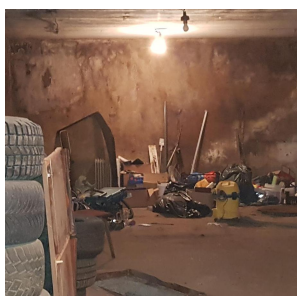
Eraldada tuletõkkeseksioonidega kilbiruum laoruumist või puhastada ruumi. Šahtis avaused tuleb kinnimüürida EI120



Pilt nr. 1. Puuduse kõrvaldamise tähtaeg: 31.12.2025.

Tehtud tööd:

Ventilatsiooniaknad, mis olid garaaži ja naabergaraaži vahel, on suletud silikaattellistega. Ruum on täielikult puhastatud ja seda kasutatakse nüüd ühe tervikliku elektrijaotuse ruumina.



4. Ekspert:



Kilbiruumi/laoruumi tuletõkkeseksioonide läbiviigud ei ole tihendatud korrektselt. Lubatud tihendada seguga, mitte roosa vahuga.

Pilt nr. 2. Puuduste kõrvaldamise tähtaeg: 31.12.2025.

Tehtud tööd:

Kilbiruumi laoruumi tuletõkkeseksioonide läbiviigud on tihendatud ehitusseguga.



5. Ekspert:

...lga korrus moodustab omaette tuletõkkeseksiooni EI120/uksed EI60. Kuid hetkel endiste ventilatsiooniruumide kõrval paiknev šaht ühendab kahte korrust. Ruumides ei ole lubatud hoida põlevmaterjali, 2-l korrusel avased on kinni kaetud metallist ustega või seadmetega, mis võib lugeda piisavaks, kuna võimaliku tulekahju suits eemaldatakse katuslaes paiknevate avauste kaudu.

Puuduste kõrvaldamise tähtaeg: 31.12.2025.

Tehtud tööd:

Ventilatsiooniruumid hoone 1. ja 2. korrusel on vabastatud võõrastest esemetest ning neid ei kasutata enam esemete ega materjalide hoiustamiseks. Pilt nr. 3.



6. Ekspert:

Trepikojad 1-l ja 2-l korrusel – EI120/uksed EI60 (sulgurid olemas).

Täpsustus tuletõkkeuste kohta: **roosa vaht peab olema kinni kaetud** (metallist liistudega, krohviga või kipsiga). Uste paigaldamise kohta tuleb küsida paigaldaja käest kaetud tööde akti (paigaldaja kinnitab, et uksed on paigaldatud vastavalt tootja paigaldusjuhendile).



Roosa vaht peab olema kinni kaetud (metallist liistudega, krohviga või kipsiga).

Pilt nr. 4. Puuduste kõrvaldamise tähtaeg: 31.12.2025.

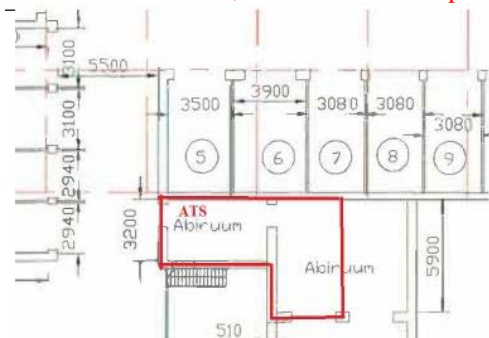
Tehtud tööd:

Vastavalt tuleohutuseksperdi ettekirjutusele (akt nr 280325) on vuugid kogu välisperimeetri ulatuses täiendavalt kaetud ehituspahliga. Tootja/paigaldaja poolt koostatud uste paigaldus- ja varjatud tööde aktid on lisatud.



7. Ekspert:

Esimesel (2 korrusel) korrusel päästemeeskonna infopunkt on eraldatud tuletõkkeuksega EI60 teistest ruumidest, kuid ukse kohal läbiviigud on tihendamata tuletõkkesõlmidega (plastik torude/kaablite tihendamiseks võib kasutada paisuvat tuletõkkehermeetikut, suuremad avaused peavad olema tihendatud seguga



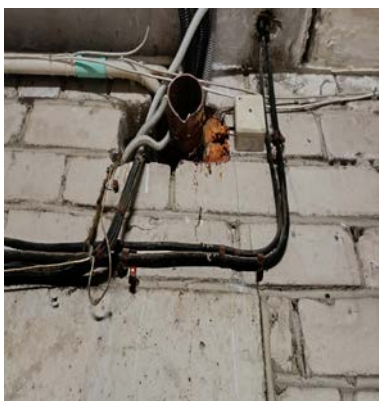
Lähtudes tuleohutusauditist infopunkt peab moodustama omaette tuletõkkesektsiooni. Soovituslik lähtuda tuleohutusauditist.

Pilt nr. 5. Puuduste kõrvaldamise tähtaeg: 31.12.2025.

Tehtud tööd:

Eksperti kontrolli käigus anti ettekirjutus kaablite sisenemiskohtade tihendamiseks suitsu leviku vältimiseks, kasutades tule- ja õhukindlat montaaživahu (akt nr 280325).

Tööde teostamisel kasutati paisuvat tulekindlat hermeetikut Astro HPE 906HP ja ehitussegu. Tihendamine tehti nii väljastpoolt kui ka ATS-ruumi seest.



Kõik dokumendid on lisatud:

1. AKT nr. 280325;
 2. AKT nr. 09-2025;
 3. AKT 250015-paigaldus;
 4. Metall-tuletõkkeukse FQ(L) paigaldamine;
 - 5,6. Häda- ja üldvalgustuse valgustustaseme mõõtmise aktid.
 - 7,8. Kvaliteedisertifikaadid.
- Tuleohutuse eest vastutav isik on Aleksandr Hhlabov.
Tel +372 55615448
17.11.2025. a.

1.

Tuleohutusülevaatuse akt nr **280325**

Töö tellinud isiku andmed

Tellijä tüüp: Juriidiline isik

Tellijä nimetus: Hooneühistu Lasnamäe 2

Reg. kood: 80060631

Tuleohutusülevaatuse tegija andmed

Ees- ja perekonnanimi: Aleksandra Pristavko

Telefoninumber: 5066372

E-post: tulekindlus@gmail.com

Ehitise andmed

Ehitise aadress: Paekaare tn 1a, Lasnamäe linnaosa, Tallinn, Harju maakond

Ehitise omanik: Juriidiline isik Hooneühistu Lasnamäe 2

Volitatud isik: Aleksandr Hlabov (ik 35401280239)

E-post: paekaare1@gmail.com

Tuleohutusklass: TP1

Hoone peamine kasutusviis: VII kasutusviis

Kasutusotstarve: 12431 - Allmaa- või pealmaagaraaž (VII)

Tuleohuklass: II

Tulekaitsetase: IV (ATS ja tulekustutid; varem on likvideeritud voolikusüsteem ja AKS)

Hoone kasutajate arv: kuni 5 inimest korraga

Suletud netopind m²: 5710 m² (EHR-is 5859.4 m²)

Ehitusaasta: 1984 vastavalt juhatause liige andmetele (EHR-is andmed puuduvad)

Maapealsete korruste arv: 1

Keldrikorruste arv: 1

Ehitisregistri andmed: ei vasta (TOÜ Päästeameti portaali sisestamine on takistatud, kuna EHRis tegemist on **elamu, kooli vms abihoone** (vale kasutusotstarve).

garaaz^iboksid (EHR kood 101013551)

Ehitise üldinfo

Ehitise liik	hoone	Ehitise seisund	Olemas
Ehitise nimetus	garaaz^iboksid	Esmase kasutuselevõtu aasta	
Ehitisregistri kood	101013551	Katastritunnus	78403:312.0110
Omandi liik	kinnisasi		> Avan Kinnistusraamatus
Peamine kasutamise otstarve	Elamu, kooli vms abihoone (12744)		> Avan Maakatastris
Ehitise aadress	Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a		

<- Tagasi

Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a - Garaaz^iboksid

Ehitisele ei saa teha TOÜ

Ⓞ Vaata ehitise täpset asukohta

LISAMISE
KUUPÄEV

OLEK

TELLIJA

Antud hoone osas pole loodud ühtegi ülevaatus!

Andmed tuleohutusülevaatus kohta

Tuleohutusülevaatus kuupäev ja kellaaeg: 28.03.2025 10:00-13:00

Tuleohutusülevaatus kuupäev ja kellaaeg: 31.01.2025 15:00-16:30

1. Automaatne tulekustutussüsteem

Automaatne tulekustutussüsteem: lähtudes esialgselt projektist hoones on projekteeritud automaatne kustutussüsteem (edaspidi AKS). Kuid AKS ei ole töökorras ning osaliselt demonteeritud. Informatsiooniks: süsteemi paigaldamine ei ole nõutud, kui hoone on varustatud ATS-iga, tagatud nõuetekohane evakuatsioon, moodustatud tuletõkkeseptsioonid ning tagatud suitsueemaldus. Hoones on täidetud eelpool kirjeldatud nõuded, kuid on lahendamata suitsueemaldus. Hoone uus tuleohutusala kontseptsioon peab olema lahendatud eraldi projektiga või positiivse tuleohutuse auditiga.

Informatsiooniks: garaažihoone kütmine ei ole otstarbekas ning väga kallis. Tänapäevaks tegemist on külma garaažiga. Kuna kütmata hoones veega täidetud süsteem ei saa paikneda, otsustati süsteemi likvideerida.

Hooldaja: puudub

Hoolduspäevik: puudub

Hooldusreglement (protseduuride kirjeldus ja hooldusvälbad): puudub

Tulekustutussüsteemi korrasoleku eest vastutatav isik: puudub

Puuduse kõrvaldamise tähtaeg: 01.04.2030 (suitsueemalduse projekt lahendatakse enne katuse parandustööde alustamist – tähtaeg: märts 2027)

2. Tuletõrje voolikusüsteem

Tuletõrje voolikusüsteem: lähtudes esialgsest projektist hoones on projekteeritud voolikusüsteem. Kuid voolikusüsteem ei ole töökorras ning demonteeritud. Informatsiooniks: süsteemi paigaldamine ei ole nõutud, kui hoone on varustatud ATS-iga, tagatud nõuetekohane evakuatsioon, moodustatud tuletõkkesektsioonid ning tagatud suitsueemaldus. Hoones on täidetud eelpool kirjeldatud nõuded, kuid on lahendamata suitsueemaldus. Hoone uus tuleohutusplane kontseptsioon peab olema lahendatud eraldi projektiga.

Informatsiooniks: garaažihoone kütmine ei ole otstarbekas ning väga kallis. Tänapäevaste tegemist on külma garaažiga. Kuna kütmata hoones veega täidetud süsteem ei saa paikneda, otsustati süsteemi likvideerida.

Hooldaja: puudub.

Voolikusüsteemi korrasoleku eest vastutatav isik: puudub.

Hoolduspäevik: puudub.

Puuduse kõrvaldamise tähtaeg: 01.04.2030 (suitsueemalduse projekt lahendatakse enne katuse parandustööde alustamist – tähtaeg: märts 2027)

3. Tulekahjusignalisatsioon

Tulekahjusignalisatsiooni olemasolu: olemas.

Hooldaja: sõlmitud leping OÜ Verrendi reg. kood 10046109 (vastutav turvasüsteemide vastutav spetsialist, tase 5: Mihhail Zotov).

Paiknemisskeemid: olemas ATS keskuse juures.

Tulekahjusignalisatsiooni korrasoleku eest vastutatav isik: Aleksandr Hlabov.

Hoolduspäevik: olemas ATS keskuse juures.

Kvartali hooldus: 17.01.2025.

Aasta hooldus: ATSi dokumentatsioon koos vastavuse deklaratsiooniga ja testimise protokolliga (Anvikon OÜ, vastutav spetsialist Viktor Kononenko) on üle antud 11.11.2024. Aastane hooldus toimub novembris 2025.

Kasutusjuhend: olemas ATS keskuse juures.

Ühendatud Häirekeskusega: Ei ole kohustuslik.

4. Evakuatsioonivalgustus

Evakuatsioonivalgustus: olemas.

Hooldaja: sõlmitud leping Igmarel OÜ reg. kood 11239431 (vastutav spetsialist: Igor Šarabanov, tunnistuse nr: EL-103-22).

Hoolduspäevik: olemas.

Evakuatsioonivalgustuse korrasoleku eest vastutata isik: Aleksandr Hlabov.

Kuu kontroll: teostatud 28.02.2025.

Aasta hooldus: teostatud 31.12.2024.

5. Ventilatsioonisüsteem

Ventilatsioonisüsteem: loomulik.

6. Piksekaitsesüsteem

Piksekaitsesüsteem: puudub (ei ole kohustuslik).

7. Suitsu- ja soojuse eemaldamise seadmestik

Suitsu- ja soojuse eemaldamise seadmestik: puudub. **Kuid suitsueemaldus on lahendamata.**

Hetkel suitsu saab eemaldada käsitsi avatavate trepikodade uste ja sissesõidu väravate kaudu. Esialgse projektis Laagna tee pooles küljes olid projekteeritud käsitsi avatavad aknad?/uksed? (oli tagatud võimalus osaliselt ka suitsu eemaldada). Kuna üle 10 aastat tagasi Laagna teel oli ehitatud viadukt, avaused 1 korrusel (tegelikult keldrikorrusel) on tänaseks kaetud mullaga. Suitsueemaldus on teostatav kahes trepikojas paiknevate välisuste ja restide kaudu (päästjatel on võimalus kasutada ventilaatorit, et eemaldada suitsu). Lisaks on olemas esialgsed ventilatsioonikambrid koos šahtidega (uste kaudu võib toimuda suitsu eemaldamine). Lae kõrgus keldrikorrusel ja maapealsel korrusel on ca 2,7 (kohati natuke vähem), mis võib arvestada piisavaks kiire evakuatsiooni teostamiseks (kiire teavitamine on tagatud ATS-iga).

Informatsiooniks: hooneühistu esindaja poolt on esitatud Garaažikoopearatiiv „Lasnamäe II“ kütte ja ventilatsiooni plaanid (hoone mõõtmed tegelikkusega ei klapi). Plaanidel ei ole

tuvastatav, et hoones oli algselt projekteeritud suitsueemaldus. Selle kohta informatsioon on puudulik.

Suitsueemalduse tagamiseks tuleb koostada projekt ning kooskõlastada Päästeametiga (nt projekteerida šahtid avaustega/suitsuluukidega või näha ette mehaaniline suitsueemaldus). Kuna tegemist on olemasoleva hoonega, siis võib teha mööndused avauste suuruses ning nende paigutamises osas.

Puuduse kõrvaldamise tähtaeg: projekt - märts 2027 (kuid enne katuse parandustööde alustamist); teostus - 01.04.2030

8. Tulekustutid

Tulekustutite koguse hinnang: varustatud vastavalt nõuetele.

Tulekustutite kogus: minimaalne nõutud tulekustutite arv 8 tk (ühisalale 25 auto kohta üks 6 kg tulekustuti: 199 boksi: 25= 8 tk).

Kontroll: 07.2024 (kontrolli- ja hoolduslipik)

Hooldus: ei ole hetkel nõutud (tuleb jälgida kontrolli- ja hoolduslipikul näidatud tähtajad)

Informatsiooniks: tulekustuti kontrollija ja hooldaja peavad olema pädevad tagama tulekustuti korrashoiu. Eeldatakse, et nad on pädevad seda tegema, kui nad on läbinud asjakohase standardi nõuetele vastava koolituse. Tulekustutite hooldus teostatakse lähtudes tootja juhistest ning oleneb tulekustuti margist. Ehitise omanik võib pidada taasesitamist võimaldavas vormis korrashoiupäevikut, kuhu märgitakse dateeritult vaatlused, kontrollid ja hooldused. Korrashoiupäevikut võib pidada elektroonses keskkonnas, kus tagatakse andmete juurdepääs ehitise omanikule, tulekustuti kontrollijale ja hooldajale ning Päästeametile.

9. Tuletõrje veevõtukoht

Tuletõrje veevõtukoht: Ei asu enda territooriumil

Liik (survestatud/survestamata veeallikas): Survestatud veeallikas (hüdrant nr 5510, DN 160, tüüp Tallinn)

Kaugus hoonest: 130 m

10. Elektripaigaldiste audit

Elektripaigaldiste audit: teostamata

Teostaja: ...

Kuupäev: ...

Auditi tulemus: ...

Informatsiooniks: hoone on ilmselt II liigi elektripaigaldis. Teise liigi alla kuuluvad üle 35 amprise peakaitsmega madalpinge-elektripaigaldised (äri- ja büroohooned, tööstushooned jne), majutushoonete elektripaigaldised, enama kui kahe korteriga hoone korterivaldajate ühiskasutuses olevad elektripaigaldised ja kõik kõrgepinge-elektripaigaldised (nt alajaamad). Korraldust auditit tehakse iga 5 aasta järel (kui elektripaigaldis on ehitatud või ümberehitatud enne 2000.aastat).

Puuduse kõrvaldamise tähtaeg: 31.12.2025.

11. Küttesüsteem

Küttesüsteem: puudub (kütteta hoone). Täpsustus: kontoriruumi köetakse elektriga.

12. Tuletõkkesektsioonid

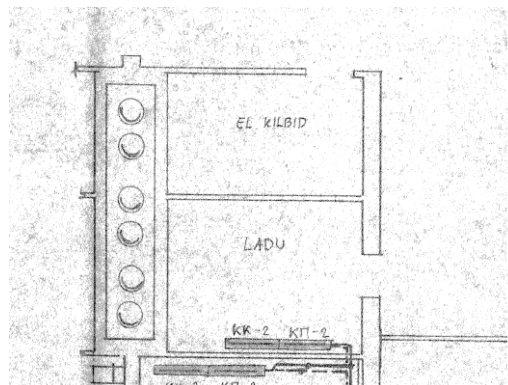
Tuletõkkesektsioonid: olemas. Kuid kohati vajavad parandamist ning mõned avased tuletõkkesektsioonide piiridel on tihendamata.

Hetkel puudub projekt, kus oleksid kajastatud hoone tuletõkkesektsioonid. Lähtutakse üldiselt tuleohutusnõuetest ning tegeliku olukorrast (samuti on esitatud tuleohutusaudit OHUTU EHITUS OÜ, töö nr EE-220510 / 05.10.2022). Täpsustus: hoone uus tuleohutusala kontseptsioon (sh tuletõkkesektsioonid) peab olema lahendatud eraldi projektiga või positiivse tuleohutusauditiga.

Kõrval paiknevatest garaaži hooneosadest (täna erinevad kinnistud) on tagatud eraldus EI120 (endised läbikäigud on kinni laotud silikaattellistega või fibo plokkidega). **Kuid kilbiruumis on šaht, mis piirneb naabriga (teine hoone osa): avased tuleb kinni müürida vastavalt EI120 nõuetele.**

Kilbiruum paikneb keldrikorrusel (kilp on 100 amprit). Kilbiruum ja laoruum ei tohi olla koos. Tuletõkkesektsiooni moodustamine on soovituslik, kuid kilbiruumis ei tohi ladustada põlevmaterjali. Kui on soov kasutada kõrval paikneva ruumi laoruumina, siis laoruum peab moodustama omaette tuletõkkesektsiooni EI120/uks EI60.

Esialgne projekt: elektrikilp ja ladu on erinevad ruumid. Kui tegemist on suure kilbiruumiga, siis ruum peab olema puhas.



Eraldada tuletõkkekonstruktsioonidega kilbiruum laoruumist või puhastada ruumi. Šahtis avased tuleb kinnimüürida EI120





Kilbiruumi/laoruumi tuletõkkeseksioonide läbiviigid ei ole tihendatud korrektset. Lubatud tihendada seguga, mitte roosa vahuga.

Iga korrus moodustab omaette tuletõkkeseksiooni EI120/uksed EI60. Kuid hetkel endiste ventilatsiooniruumide kõrval paiknev šaht ühendab kahte korrust. Ruumides ei ole lubatud hoida põlevmaterjali, 2-l korrusel avaused on kinni kaetud metallist ustega või seadmetega, mis võib lugeda piisavaks, kuna võimaliku tulekahju suits eemaldatakse katuslaes paiknevate avauste kaudu.

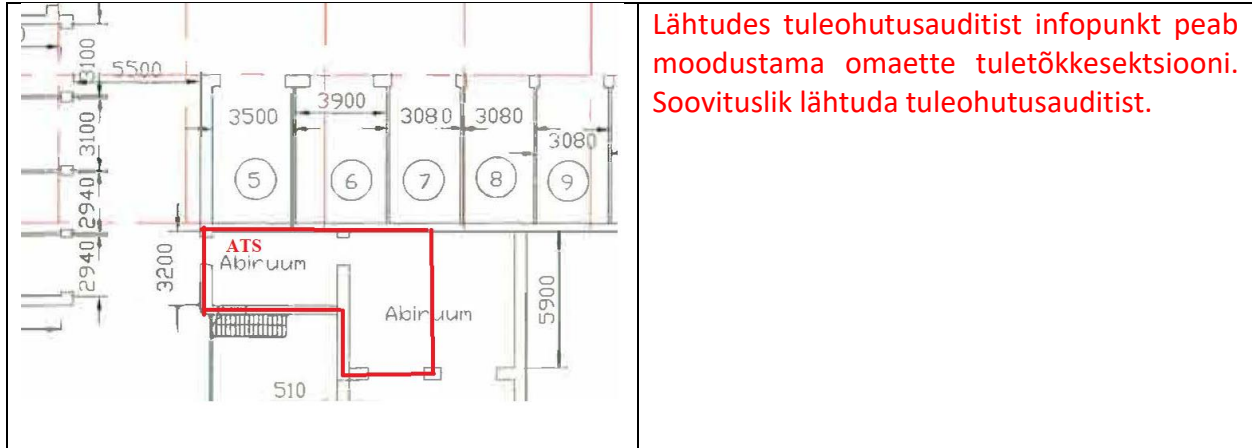
Trepikojad 1-l ja 2-l korrusel – EI120/uksed EI60 (sulgurid olemas).

Täpsustus tuletõkkeuste kohta: **roosa vaht peab olema kinni kaetud** (metallist liistudega, krohviga või kipsiga). Uste paigaldamise kohta tuleb küsida paigaldaja käest kaetud tööde akti (paigaldaja kinnitab, et ukсед on paigaldatud vastavalt tootja paigaldusjuhendile).



Roosa vaht peab olema kinni kaetud (metallist liistudega, krohviga või kipsiga).

Esimesel korrusel päästemeeskonna infopunkt on eraldatud tuletõkkeuksega EI60 teistest ruumidest, kuid ukse kohal läbiviigid on tihendamata tuletõketoodetega (plastik torude/kaablite tihendamiseks võib kasutada paisuvat tuletõkkehermeetikut, suuremad avaused peavad olema tihendatud seguga).



Informatsiooniks: kõik laoruumid pindalaga (rendipinnad) üle 10 m² peavad moodustama omaette tuletõkkesektsiooni EI120.

Kui garaažihoones paigaldatakse ventilatsiooniseadmed (mehaaniline ventilatsioon), mis teenindavad mitu tuletõkkesektsiooni, siis ventilatsiooniseadmete ruum peab moodustama omaette tuletõkkesektsiooni.

Puuduste kõrvaldamise tähtaeg: 31.12.2025.

13. Evakuatsioon

Väljumis- ja evakuatsiooniteed on puhtad ning kergesti läbipääsetavad.

Evakuatsioonipääsude arv on piisav (igalt alalt on tagatud vähemalt 2 väljapääsu).

Uksed on avatavad seest poolt ilma võtmeta.

Väljumisteede lubatud maksimaalsed pikkused ei ole ületatud.

14. Tulekahju korral tegutsemine

Tegutsemise plaan: olemas (ilmselt ei ole nõutud, täpsustatakse Päästeametiga).

Evakuatsiooniskeem: olemas.

Tulekahjuõppus: tehtud (ilmselt ei ole nõutud, täpsustatakse Päästeametiga). Päästeameti esindaja Ants Agurauja vastus: „Üldiselt toetatakse, et väikese inimeste arvuga hoonetes ei ole vajalik õppuse ja tulekahju korral tegutsemise plaani määruse kohane tegemine. 22.04 on meil

tulemas tuleohutuskontrolli teenuse nõunike kokkusaamine, kus püüame ühe küsimusena ka selle teema ühise otsusega ära fikseerida.”

Informatsiooniks: garaaži ühistul on kohustus oma kodukorras välja tuua peamised tuleohutusnõuded sh tuleohutuspaigaldiste kasutamise kirjeldus ning esitada igale kasutajale/omanikule tutvumiseks.

15. Põlevmaterjali ladustamine

Ladustamine hoones: ühisaladel ei ladustada (garaažiboksidest ladustamine piiratud koguses)

Ladustamine territooriumil: Ei ladustata

Ladustamise plaan: Ei ole kohustuslik

Ohtlike ainete ladustamine: Ei ladustata

Informatsiooniks: garaažis võib ladustada tuleohtlikku vedelikku kuni viis liitrit boksi kohta tingimusel, et seda ladustatakse eraldi mahutis või pakendis ja hajutatult. Selle mahutil või pakendil ei ole lekkimise tunnuseid. Siiski arvestatakse, et garaažiboksid kasutatakse autosõidukite parkimiseks mitte laoruumidega.

16. Päästemeeskonna sisenemistee

Päästemeeskonna sisenemistee: infosilt „Päästemeeskonna sisenemistee“ olemas.

Korruste tähistus: Ei ole kohustuslik (soovituslik).

Uste tähistamine: Ei ole kohustuslik (soovituslik iga boksi uksele paigaldada vastav number).

Firma nimi: ELCITY OÜ Reg. kood: 14080876
 Aadress: P.Pinna 8, 13615 Tallinn, Harjumaa
 Kontakt: (+372) 5696 6000, 5648 0840
 E-post: info@elcity.ee Website: www.elcity.ee



ÜLEVAATUSE AKT nr. 09-2025
 tuvastatud mittevastavuste loetelu.

Tuvastamise kuupäev: 28.10.2025.a.

Tellija (Registri- või isikukood):	Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)
Tellija aadress:	Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a, 13621
Elektripaigaldise/objekti:	Garaažihoone elektripaigaldis
Elektripaigaldise/objekti aadress:	Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a, 13621
Ehitise omanik (Registri- või isikukood ja kontaktandmed):	Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)
Omaniku aadress:	Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a, 13621
Elektripaigaldise liik, valmimise/renoveerimise aasta:	II liik, valmimise aasta 1981
Peakaitseade (tüüp, nimivool):	Sulavkaitsmed PN2 3x100A
Toitepinge(d)/ Toitejuhistik (süsteem, mark, pikkused):	230/400V; sisend TN-C; osaliselt jaotus TN-C; osaliselt jaotus TN-S; toitekaabel: AVVG 3x50+25
Käidukorraldaja:	Pole nõutav

Pos.nr.	Ülevaatus koht/Elektripaigaldis	Avastatud puudused	Standart/märkus Ettekirjutus/soovitus
	PJK (ГРЩ)		
1	PJK (ГРЩ)	Kilbiskeem on kohapeal (on vaja täiendada ja parandada skeemi, väljaminevate kaablite märgistus puudub)	EVS-EN 50110-1:2023 p 4.7, EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514.5
2	PJK (ГРЩ)	Latiotsad puuduvad	EVS-HD 60364-4-41:2017 Lisa A., EVS-EN 61439-1:2012 p.8.4.2.2
3	PJK (ГРЩ)	Väljuvate liinide PE- ja N- juhtide grupipõhine märgistus puudub	EVS-EN 60445:2021 p.7
4	PJK (ГРЩ)	Mõnedes kohtades puuduvad otsepuute katted	EVS-HD 60364-4-41 p. 410.3.5
	JK-KORIDORID (ЩО коридоры)		
1	JK-KORIDORID (ЩО коридоры)	Puuduvad joonised, skeemid	EVS-EN 50110-1:2023 p 4.7, EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514.5
2	JK-KORIDORID (ЩО коридоры)	Kilbis automaatkaitselülitid tähistamata	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514 EVS-EN 60445:2021
3	JK-KORIDORID (ЩО коридоры)	Väljuvate liinide PE- ja N- juhtide grupipõhine märgistus puudub	EVS-EN 60445:2021 p.7
4	JK-KORIDORID (ЩО коридоры)	Kilbi komponendid (PEN-klemm) amortiseeritud (valmimise aasta ~1981.a.)	Kaaluda komponendid vahetamist
5	JK-KORIDORID (ЩО коридоры)	Puuduvad otsepuute katted	EVS-HD 60364-4-41 p. 410.3.5
6	JK-KORIDORID (ЩО коридоры)	IP aste ei vasta olemasolevale olukorrale.	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.512
	JK-01-KORIDORID (ЩО-01 коридоры)		
1	JK-01-KORIDORID (ЩО-01 коридоры)	Puuduvad joonised, skeemid	EVS-EN 50110-1:2023 p 4.7, EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514.5
2	JK-01-KORIDORID (ЩО-01 коридоры)	Kilbis automaatkaitselülitid tähistamata	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514 EVS-EN 60445:2021
3	JK-01-KORIDORID (ЩО-01 коридоры)	Väljuvate liinide PE- ja N- juhtide grupipõhine märgistus puudub	EVS-EN 60445:2021 p.7
4	JK-01-KORIDORID (ЩО-01 коридоры)	Kilbi komponendid (PEN-klemm) amortiseeritud (valmimise aasta ~1981.a.)	Kaaluda komponendid vahetamist
5	JK-01-KORIDORID (ЩО-01 коридоры)	Automaatkaitselülitid amortiseeritud (valmimise aasta ~1981.a.)	Kaaluda pealülitid vahetamist
6	JK-01-KORIDORID (ЩО-01 коридоры)	Puuduvad otsepuute katted	EVS-HD 60364-4-41 p. 410.3.5
7	JK-01-KORIDORID (ЩО-01 коридоры)	IP aste ei vasta olemasolevale olukorrale	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.512
	JK-1 (ЩО-1)		
1	JK-1 (ЩО-1)	Puuduvad joonised, skeemid	EVS-EN 50110-1:2023 p 4.7, EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514.5
2	JK-1 (ЩО-1)	Kilbis automaatkaitselülitid tähistamata	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514
3	JK-1 (ЩО-1)	Väljuvate liinide PE- ja N- juhtide grupipõhine märgistus puudub	EVS-EN 60445:2021 p.7
4	JK-1 (ЩО-1)	Kilbi komponendid (PEN-klemm) amortiseeritud (valmimise aasta ~1981.a.)	Kaaluda komponendid vahetamist
5	JK-1 (ЩО-1)	Automaatkaitselülitid amortiseeritud (valmimise aasta ~1981.a.)	Kaaluda pealülitid vahetamist
6	JK-1 (ЩО-1)	Puuduvad otsepuute katted	EVS-HD 60364-4-41 p. 410.3.5
7	JK-1 (ЩО-1)	IP aste ei vasta olemasolevale olukorrale	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.512
	JK-1A (ЩО-1A)		
1	JK-1A (ЩО-1A)	Puuduvad joonised, skeemid	EVS-EN 50110-1:2023 p 4.7, EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514.5
2	JK-1A (ЩО-1A)	Kilbis automaatkaitselülitid tähistamata	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514 EVS-EN 60445:2021
3	JK-1A (ЩО-1A)	Väljuvate liinide PE- ja N- juhtide grupipõhine märgistus puudub	EVS-EN 60445:2021 p.7
4	JK-1A (ЩО-1A)	Kilbis automaatkaitselülitid tähistamata	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514

5	JK-1A (ЩО-1А)	Puuduvad otsepuute katted	EVS-HD 60364-4-41 p. 410.3.5
7	JK-1A (ЩО-1А)	IP aste ei vasta olemasolevale olukorrale	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.512
	JK-02 koridorid (ЩО-02 коридоры)	Kui kilp ei kasuta, on vaja likvideerida!	
1	JK-02 koridorid (ЩО-02 коридоры)	Puuduvad joonised, skeemid	EVS-EN 50110-1:2023 p 4.7, EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514.5
2	JK-02 koridorid (ЩО-02 коридоры)	Kilbis automaatkaitselülitid tähistamata	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514 EVS-EN 60445:2021
3	JK-02 koridorid (ЩО-02 коридоры)	Väljuvate liinide PE- ja N- juhtide grupipõhine märgistus puudub	EVS-EN 60445:2021 p.7
4	JK-02 koridorid (ЩО-02 коридоры)	Kilbi komponendid (PEN-klemm) amortiseeritud (valmimise aasta ~1981.a.)	Kaaluda komponendid vahetamist
5	JK-02 koridorid (ЩО-02 коридоры)	Automaatkaitselülitid amortiseeritud (valmimise aasta ~1981.a.)	Kaaluda pealüliti vahetamist
6	JK-02 koridorid (ЩО-02 коридоры)	IP aste ei vasta olemasolevale olukorrale	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.512
	JK-numbrita (JK без номера) JK-02 koridorid juures		
1	JK-numbrita (JK без номера) JK-02 koridorid juures	Puuduvad joonised, skeemid	EVS-EN 50110-1:2023 p 4.7, EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514.5
2	JK-numbrita (JK без номера) JK-02 koridorid juures	Kilbis automaatkaitselülitid tähistamata	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514 EVS-EN 60445:2021
3	JK-numbrita (JK без номера) JK-02 koridorid juures	Väljuvate liinide PE- ja N- juhtide grupipõhine märgistus puudub	EVS-EN 60445:2021 p.7
4	JK-numbrita (JK без номера) JK-02 koridorid juures	Kilbi komponendid (PEN-klemm) amortiseeritud (valmimise aasta ~1981.a.)	Kaaluda komponendid vahetamist
5	JK-numbrita (JK без номера) JK-02 koridorid juures	Automaatkaitselülitid amortiseeritud (valmimise aasta ~1981.a.)	Kaaluda pealüliti vahetamist
6	JK-numbrita (JK без номера) JK-02 koridorid juures	IP aste ei vasta olemasolevale olukorrale	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.512
	JK-2A (ЩО-2А)		
1	JK-2A (ЩО-2А)	Puuduvad joonised, skeemid	EVS-EN 50110-1:2023 p 4.7, EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514.5
2	JK-2A (ЩО-2А)	Kilbis automaatkaitselülitid tähistamata	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514 EVS-EN 60445:2021
3	JK-2A (ЩО-2А)	Väljuvate liinide PE- ja N- juhtide grupipõhine märgistus puudub	EVS-EN 60445:2021 p.7
4	JK-2A (ЩО-2А)	Kilbis automaatkaitselülitid tähistamata	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.514 EVS-EN 60445:2021
5	JK-2A (ЩО-2А)	Puuduvad otsepuute katted	EVS-HD 60364-4-41 p. 410.3.5
7	JK-2A (ЩО-2А)	IP aste ei vasta olemasolevale olukorrale	EVS-HD 60364-5-51:2009 p.512

Tuvastatud mittevastavused kõrvaldada mõistliku aja jooksul.

Aruande vormistas ja kontrollis: Ilja Karatšarov	B pädevusklass Tunnistus nr. EL-355-22 Kehtib kuni 17.10.2027.a.	Allkiri: <i>Allkirjastatud digitaalselt</i>	Kuupäev: 07.11.2025.a.
--	---	---	----------------------------------

paekaare1@gmail.com
Olesja Tero 59813949

Lasnamäe 2 Hooneühistu

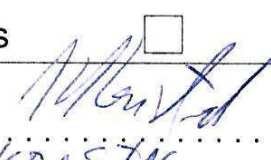
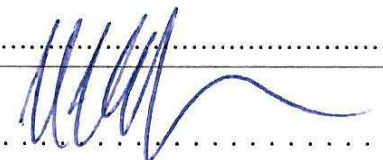
Paekaare 1a
 Lasnamäe linnaosa
 Tallinn
 Harju maakond

Akt

Lähetuskuupäev: 13.10.2023
 Lk: 2 / 2
 Müügitellimus: 250015
 Kliendisegment: UTTLN1
 Kliendi tellimus: 250015
 Objekt: Paekaare 1a, Tallinn (55615448)
 Maksetingimus:
 Tarnetingimus: Paigaldusega objektile
 Projektijuht: Tiit Klemmer +3725014576
 tiit.klemmer@sakumetall.ee

Kaubakood	Tootmine	Kirjeldus	Riul/Partii	Kogus	Ühik
MU-2/1	--- MFD133 ---				
MFD133	U813291 250015/004	Metall-tuletõkke-siseuks FQ EI60		1,00	tk
LML0071	U813294 250015/004	Käigulukk (võti+väändenupp) ASSA 565, läikiv kroom, 1300-seeria, 3 võtit		1,00	kmpl
LMH8003	U813295 250015/004	Link (kahepoolne, skand.) SM 98 scan, läikiv kroom		1,00	kmpl
LAC1409	U813296 250015/004	Uksesulgur (EN3-6) ABLOY DC336+DC199(L199) käärvarega, sirge paigaldusplaadiga, hall		1,00	kmpl
RMI05	U813297 250015/004	Metallukse paigaldus (ettevalmistatud avasse)		1,00	tk
MU-2/2	--- MFD133 ---				
MFD133	U813298 250015/005	Metall-tuletõkke-siseuks FQ EI60		1,00	tk
LML0071	U813301 250015/005	Käigulukk (võti+väändenupp) ASSA 565, läikiv kroom, 1300-seeria, 3 võtit		1,00	kmpl
LMH8003	U813302 250015/005	Link (kahepoolne, skand.) SM 98 scan, läikiv kroom		1,00	kmpl
LAC1409	U813303 250015/005	Uksesulgur (EN3-6) ABLOY DC336+DC199(L199) käärvarega, sirge paigaldusplaadiga, hall		1,00	kmpl
RMI05	U813304 250015/005	Metallukse paigaldus (ettevalmistatud avasse)		1,00	tk
MU-2/3	--- MFD133 ---				
MFD133	U813305 250015/006	Metall-tuletõkke-siseuks FQ EI60		1,00	tk
LML0071	U813308 250015/006	Käigulukk (võti+väändenupp) ASSA 565, läikiv kroom, 1300-seeria, 3 võtit		1,00	kmpl
LMH8003	U813309 250015/006	Link (kahepoolne, skand.) SM 98 scan, läikiv kroom		1,00	kmpl
LAC1409	U813310 250015/006	Uksesulgur (EN3-6) ABLOY DC336+DC199(L199) käärvarega, sirge paigaldusplaadiga, hall		1,00	kmpl
RMI05	U813311 250015/006	Metallukse paigaldus (ettevalmistatud avasse)		1,00	tk

Kinnitan, et olen kontrollinud ja kätte saanud kõik aktile olevad tooted.

	Rahul	Pole rahul	Märkused
Klienditeenindus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tooted	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paigaldus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andis üle:			
Nimi:	K. KRISTALC		
Kuupäev:	16.10.2023		
Võttis vastu:			
Nimi:			
Kuupäev:	16.10.2023		

paekaare1@gmail.com
Olesja Tero 59813949

Lasnamäe 2 Hooneühistu

Paekaare 1a
Lasnamäe linnaosa
Tallinn
Harju maakond

Akt

Lähetuskuupäev: 13.10.2023
Lk: 1 / 2
Müügitellimus: 250015
Kliendisegment: UTTLN1
Kliendi tellimus: 250015
Objekt: Paekaare 1a, Tallinn (55615448)
Maksetingimus:
Tarnetingimus: Paigaldusega objektil
Projektijuht: Tiit Klemmer +3725014576
tiit.klemmer@sakumetall.ee

<u>Kaubakood</u>	<u>Tootmine</u>	<u>Kirjeldus</u>	<u>Riul/Partii</u>	<u>Kogus</u>	<u>Ühik</u>
MU-1/1	--- MFD133 ---				
MFD133	U813270 250015/001	Metall-tuletõkke-siseuks FQ EI60		1,00	tk
LML0071	U813273 250015/001	Käigulukk (võti+väändenupp) ASSA 565, läikiv kroom, 1300-seeria, 3 võtit		1,00	kmpl
LMH8003	U813274 250015/001	Link (kahepoolne, skand.) SM 98 scan, läikiv kroom		1,00	kmpl
LAC1409	U813275 250015/001	Uksesulgur (EN3-6) ABLOY DC336+DC199(L199) käärvarega, sirge paigaldusplaadiga, hall		1,00	kmpl
RMI05	U813276 250015/001	Metallukse paigaldus (ettevalmistatud avasse)		1,00	tk
MU-1/2	--- MFD133 ---				
MFD133	U813277 250015/002	Metall-tuletõkke-siseuks FQ EI60		1,00	tk
LML0071	U813280 250015/002	Käigulukk (võti+väändenupp) ASSA 565, läikiv kroom, 1300-seeria, 3 võtit		1,00	kmpl
LMH8003	U813281 250015/002	Link (kahepoolne, skand.) SM 98 scan, läikiv kroom		1,00	kmpl
LAC1409	U813282 250015/002	Uksesulgur (EN3-6) ABLOY DC336+DC199(L199) käärvarega, sirge paigaldusplaadiga, hall		1,00	kmpl
RMI05	U813283 250015/002	Metallukse paigaldus (ettevalmistatud avasse)		1,00	tk
MU-1/3	--- MFD133 ---				
MFD133	U813284 250015/003	Metall-tuletõkke-siseuks FQ EI60		1,00	tk
LML0071	U813287 250015/003	Käigulukk (võti+väändenupp) ASSA 565, läikiv kroom, 1300-seeria, 3 võtit		1,00	kmpl
LMH8003	U813288 250015/003	Link (kahepoolne, skand.) SM 98 scan, läikiv kroom		1,00	kmpl
LAC1409	U813289 250015/003	Uksesulgur (EN3-6) ABLOY DC336+DC199(L199) käärvarega, sirge paigaldusplaadiga, hall		1,00	kmpl
RMI05	U813290 250015/003	Metallukse paigaldus (ettevalmistatud avasse)		1,00	tk

AS Saku Metall Uksetehas
Põrguvälja tee 25
75306 Rae Vald
www.sakumetall.ee

Reg.nr. ...: 12318492
KM reg. ...: EE101556136
Telefon ...: +372 611 8400
Faks: +372 611 8401

A/a ...: EE841010220209586221
Pank : SEB Pank EUR
Kood : 401
SWIFT: EEUHEE2X
IBAN : EE841010220209586221

A/a ...: EE042200221055771778
Pank : Swedbank
Kood : 767
SWIFT: HABAE2X
IBAN : EE042200221055771778

VASTAVUSDEKLARATSIOON**ver2.190222****Tootja nimi: AS Saku Metall Uksetehas** , reg.nr. 12318492

Tootja aadress: Saku 13, Tallinn 11314, Eesti Vabariik

AS Saku Metall Uksetehas deklareerib, et tema poolt toodetud ja paigaldatud

Tuletõkke metalluksed FQ EI₂60 on toodetud vastavalt tehnilisele kirjeldusele „MU2014.06.13-Q64.4-G64-Cert“

Uksed on katsepõletatud TÜV Eesti OÜ katselaboris ja klassifitseeritud vastavalt standardile EN13501-2:2007+A1:2009 tulepüsivusklassi EI₂60

Tootele on Inspecta Estonia OÜ väljastanud sertifikaadi **ET-0212-18** tootestandardi EN16034:2014 kohaselt.

Tootmisohje järelvalvet teostab Inspecta Estonia OÜ.

AS Saku Metall Uksetehas









Arendusosakonna juhataja
Aivar Kask

Tallinn 22.02.2018



Tähelepanu! Üldised hoiatused!

Selle uksekomplekti ülesseadmiseks, kasutamiseks ja korrashoiuks tuleb täita rida ettevaatusabinõusid. Ohutuse huvides pange tähele allpool toodud hoiatusi ja juhiseid! Kahtluse puhul võtke ühendust tarnijaga. Käesolev juhend on mõeldud kogenud paigaldajatele. See ei sobi amatööridele, samuti mitte õppematerjaliks paigaldajate koolitamisel.

-  Käesolev juhend käsitleb vaid uksekomplekti paigaldamist. Täiendavate elementide paigaldamiseks kehtivad eraldi juhendid.
-  Enne töö alustamist lugege seda juhendit hoolega.
-  Teatud komplekti osad võivad olla teravate või hambuliste servadega. Soovitame kanda kaitsekindaid.
-  Komplekti kuuluvad ukse osad on kaalult rasked.
-  Kõik käesoleva ukse paigaldamiseks vajalikud osad on tarnekomplektis, välja arvatud lengi ja sein vahelise pilu täitmiseks mõeldud tihendusmaterjalid ning tugiklotsid. Muude osade lisamine võib mõjutada ukse ohutust, samuti sellele kehtivat garantiid.
-  Veenduge, et paigaldamispiirkonnas on piisavalt valgust. Eemaldage üleliigsed esemed ja mustus. Kõrvaliste isikute juuresviibimine on keelatud. Muud isikud (eriti lapsed!) võivad sattuda ohtu.
-  Veenduge et sein, kuhu toimub ukse paigaldus, on piisava tugevusega. Kahtluse korral konsulteerida ehitajaga.
-  Juhendile mittevastava paigalduse korral ja uksekomplektile mitte tootja poolt ettenähtud lukkude, suluste ja materjalide kasutamisel kaotab uks oma toimivusomadused. Sellisel juhul ei vasta uks oma sertifitseeritud ja deklareeritud omadustele ning töö teostaja peab ukse eemaldama ka sertifikaadile viitava tähistuse.

Soovime edu käesoleva ukse paigaldamisel. Küsimuste korral võtta ühendust ettevõttega AS Saku Metall Uksetehas

1 KINNITUSVAHENDID

Hülssidega lengi kinnitamisel (joonis 1) kasutada järgmisi kinnitusvahendeid:

- Betoon ja kiviseintesse (tellis, looduskivi, Columbia tüüpi plokk) betoonikruvi min. pikkusega 7,5x65 (näiteks ESSVE art. 105267), eelnevalt ette puurida $\varnothing 6$ ava
- Kergbetoonseintesse (min.tihedus 450 kg/m³) kergbetoonikruvi 8,0x120 (näiteks. ESSVE art. 10523), antud kruvi ei vaja ava ette puurimist. NB! Raskete uste puhul kasutada lisaks vajadusel keemilist ankrumassi!
- Puitu 6,0x65 kruvi (näiteks. ESSVE art. 105294), ei vaja ava ette puurimist. NB! Puit peab vastama seinale ettenähtud tuletõkkenõudele!
- Terasprofiilidesse 7,0x45 kruvi (näiteks. ESSVE art. 105379) või 6,3x100 kruvi (näiteks. ESSVE art. 63639). Ei vaja ava ette puurimist.

NB! Terasprofiil peab vastama tuletõkkeseinale ettenähtud tuletõkkenõudele!

Hülsside reguleerimiseks kasutada 10 mm kuuskantvõtit.

Seintele esitatud tuletõkkenõuded määrab projekteerija projektis või konsulteerida Päästeametiga!

NB! Öönesplokkide (Columbia plokk jne.) puhul peavad äärmised õõnsused kindlasti olema täis valatud!

Ilma hülsita lengide (joonised 2, 3, 4, 5 ja 6) puhul peaks kasutama kruvisid minimaalse läbimõõduga 8 mm ja plasttüübleid läbimõõduga 10 mm. Alternatiivina võib kasutada ka terasvardaid diameetriga 10mm (NB! Terasvarras tuleb lengi külge fikseerida keevvisliitega!). Kruvide ja terasvarda minimaalne pikkus on 100 mm. Kinnituskruvi kuuskantpea mõõt on 13 mm. Kivi ja betoonseinadesse kinnitusavade puurimiseks kasutada kivipuuri läbimõõduga vastavalt terasvarda või plasttüübli läbimõõdule.

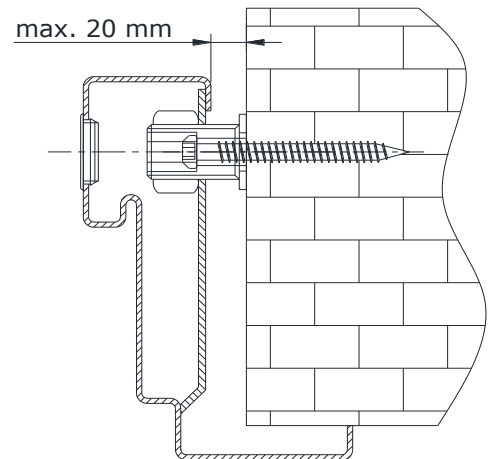
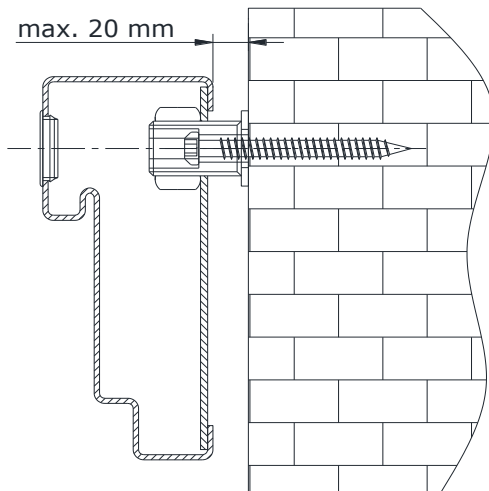
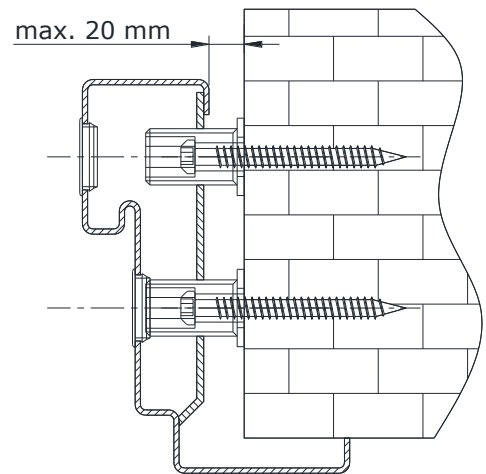
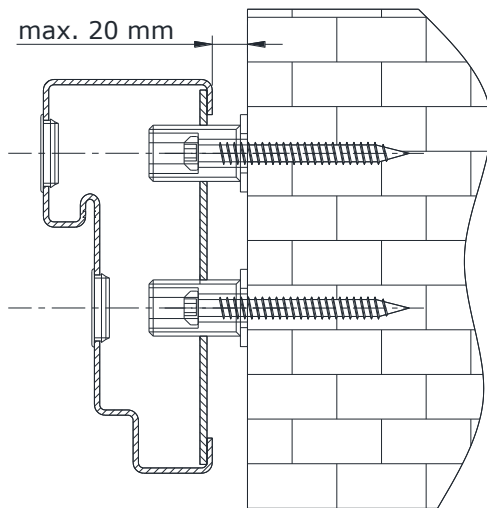
Lengi kinnitamisel terasprofiili (joonis 2), kips ja mineraalvillast kergseinte tugiprofiilidesse (joonis 3) pole plasttüüblid nõutud, lengi võib kinnitada ka isekeermestavate kruvidega, minimaalse läbimõõduga 6 mm. Kruvi pikkus valida nii, et see läbiks terasprofiili vähemalt 10 mm. Ilma hülsita lengide puhul tuleb kasutada lengi loodimiseks ja kinnitusavade juures mittepõlevaid tugiklotse. Lengi kinnitusavade katmiseks kasutada plastkorke läbimõõduga 19 mm.

2 ERINEVAD PAIGALDUSVIISID

1. Tuletõkke klassi EI30 uksi võib paigaldada betoon-, kergplokk või kiviseina tihedusega vähemalt 450 kg/m³ ja mittejäikadesse tarinditesse.
2. Tuletõkke klassi EI60 uksi võib paigaldada betoon-, kergplokk või kiviseina tihedusega vähemalt 450 kg/m³.
3. Tuletõkke klassi EI120 uksi võib paigaldada betoon-, kergplokk või kiviseina tihedusega vähemalt 450 kg/m³.



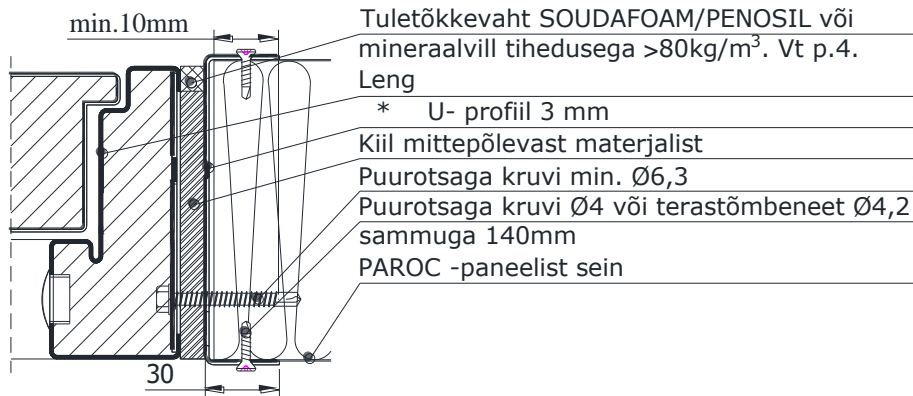
Joonis 1.
Lengi kinnitus hülssidega



Tuletõkkeklassi EI60 puhul ei ole nõutud rohkem, kui üks kinnituskrugi kinnituspunkti kohta välja arvatud hingede juures asuvates kinnituspunktides.

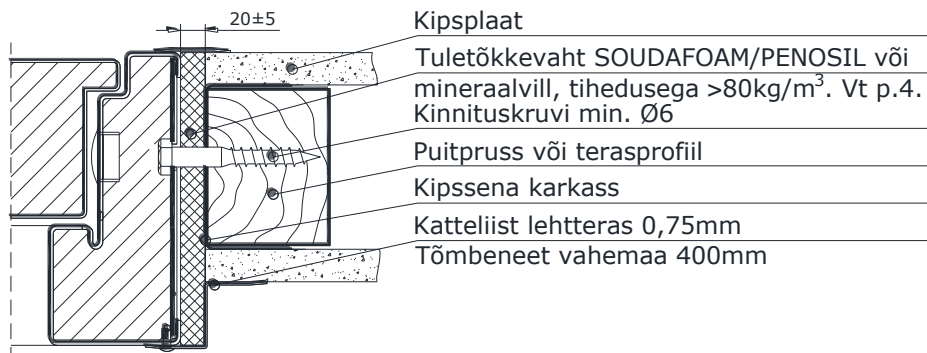


Joonis 2.
Lengi kinnitus terasprofiili

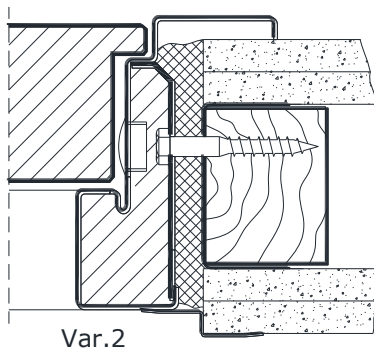


*U- profiil: 3 mm terasest, kaetud tuletõkkevõõbaga. Profiil katab iga kinnituskohta 200 mm pikkuselt ja seina laiuselt.

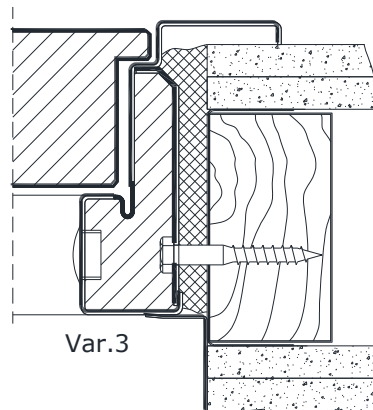
Joonis 3.
Lengi kinnitus kipsseina



Var.1



Var.2

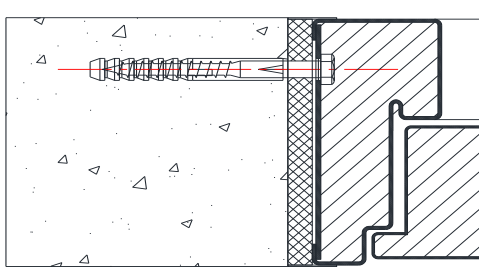


Var.3



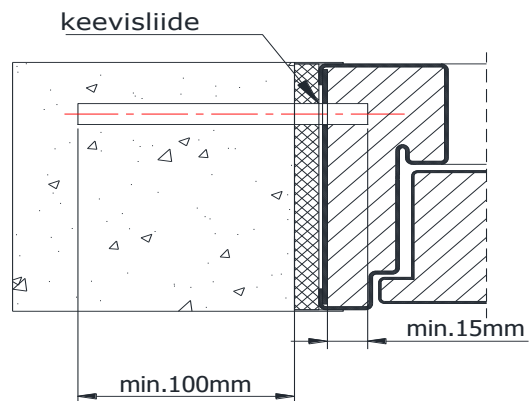
Joonis 4.

Lengi kinnitus Ø8 ja L-100 kruviga



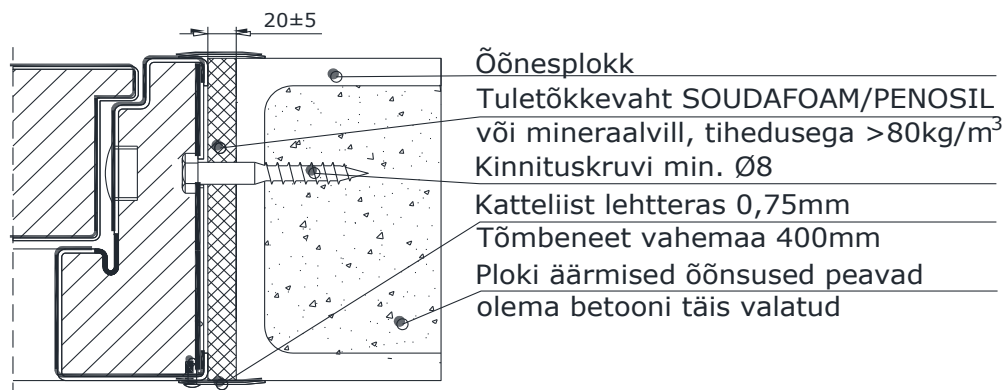
Joonis 5.

Lengi kinnitus Ø10 terasvardaga



Joonis 6.

Lengi kinnitus õõnesplokki



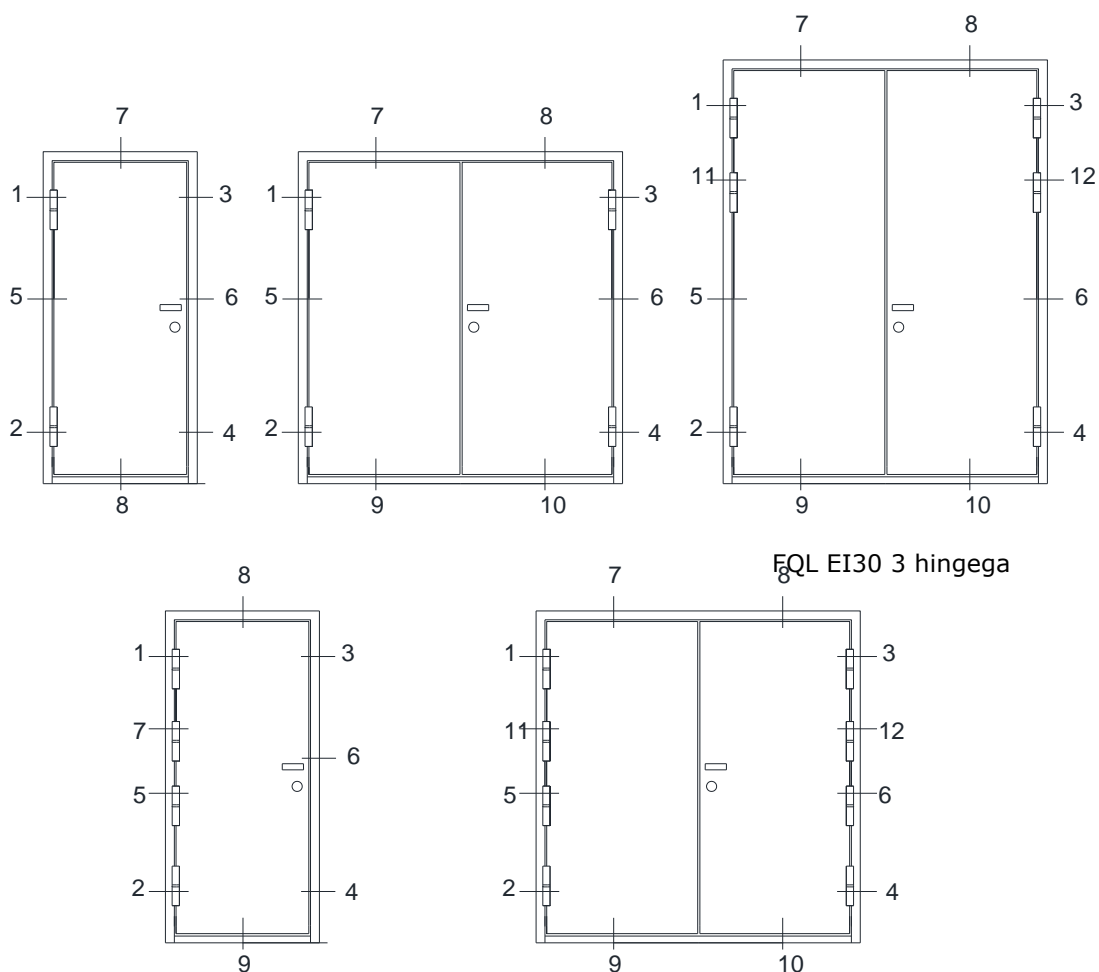


3 UKSE PAIGALDUSTÖÖDE JÄRJEKORD

1. Kasuta ukse toetamisel põrandale või maapinnale värvikihti kaitsvat kumm, papp, puit või plastmaterjali.
2. Kontrolli kinnitusvahendite, abimaterjalide ja tööriistade olemasolu.
3. Kontrolli ehitusava ettevalmistust. Ehitusava lubatud suurim laius lengist on +40 mm ja kõrgus +20 mm. RC3 ja RC4 ehitusava lubatud suurim laius lengist on +30 mm ja kõrgus +15 mm. Veendu lengi ja kinnitusvahendite mittekokkupuutumises seina sees olevate võimalike kommunikatsioonidega.
4. Objektil koostatava lengi puhul silikooni välisustel lävepaku ja posti lõikejoon. Silikoonida tuleb ukse tihendist väliskeskkonna poole jääv lävepaku tapp. Kasutada võib hermeetikuid Soudal Soudaflex 40FC, Soudal Silirub 2/S või Penosil General Silicone.
5. Aseta leng ilma ukselehetä ehitusavas, ettenähtud kaugusele seina välispinnast. Jälgi, et lengi toetuspunktid jääksid küljeprofiilide alla, vältimaks ukse hilisemat vajumist. Kontrolli lengi ülaprofiili horisontaalsust loodiga. Lävepakk toesta võimalikult kinnituskoha lähedalt, vältimaks selle läbipaindumist pealeastumisel. Kandvate tugiklotsidena kasuta metallplaate.
6. Loodi lengi hingedepoolne külj ja alusta lengi kinnitamist kinnitusavadest 1, 2 ja 3 (joonis 7).
 - 6.1. Hülssideta lengi kruvide pingutamisel jälgi, et pilud lengi- ja seina vahel oleksid võrdsed. Aseta kruvi vastu pilusse tugiklotsid, eesmärgiga toetada lengi iga kinnituspunkt ja seejärel pinguta kruvid lõplikult. Kontrolli lengi küljpinde vertikaalsust, vajadusel lödvesta kruvi ja korrigeeri lengi asendit.
 - 6.2. Hülssidega lengil reguleeri hülssid vastu toetuspinde. Hülsi maksimaalne väljaulatuvus lengi tagapinnast on 15 mm. Suurema lengi- ja seinavahelise pilu korral tuleb kasutada mittepõlevast materjalist tugiklotse. Kasuta hülssidele määratud kinnitusvahendeid (alajaotus 1 Kinnitusvahendid). Pinguta kruvid.
7. Veendu hingedel ja tugilaagritel määrde olemasolus. Tõsta ukseleht hingedele. Kontrolli ukselehe- ja lengivaheliste pilude ning ukse välispinna ja lengi pinna paralleelsust. Vajadusel reguleeri kruvidest ja korrigeeri tugiklotside paksust. Hülssidega lengidel vajadusel lödvesta kinnituskruvi ja korrigeeri pilud ning pindade paralleelsus kuuskantvõtmega hülsse reguleerides. Pinguta kinnituskruvid.
8. Kinnita leng kõikidest ülejäänud kinnituspunktide, jälgides pilude paralleelsust ja kinnituspunktide tugiklotsidega toetatust (välja arvatud hülssidega lengidel).
9. Lengi osalisel kinnitamisel terasvardaga, garanteeri varda minimaalne väljaulatumine lengi kinnituslapist (joonis 2). Ettenähtud on lengi fikseerimine terasvarda külge keevisliitega.
10. Kontrollida induktsoonitestriga toote elektripinge alla mitte jäämist/olemist. Vastasel korral lülita elekter välja ja teosta toote maandustööd. Elektritöid võib teostada vaid kvalifitseeritud elektrik.
11. Sulge lengi kinnitusavad plastist korkidega.
12. Välisustel hermetiseeri lävepaku ja põranda vahelised pilud. Tihendada nii sise- kui ka väliskeskkonna poolne serv. Seina katva mantelliistuga lengi korral hermetiseeri seina ja lengi vahelised pilud väliskeskkonna poolel. Kasutada võib hermeetikuid Soudal Soudaflex 40FC, Soudal Silirub 2/S või Penosil General Silicone.

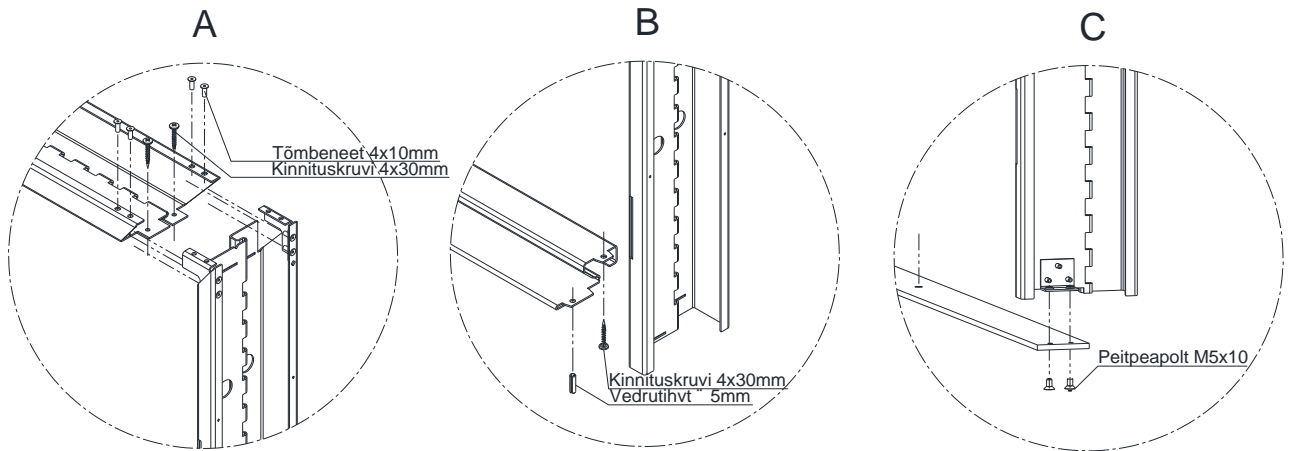


Joonis 7
Lengide kinnituspunktid



Tuletõkkeklassi EI120 uksed on 4 hingega

Joonis 8
Objektile koostatav leng



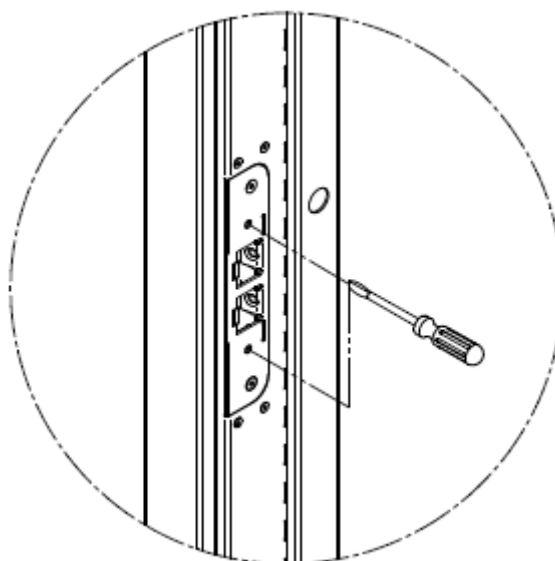
4 LENGI JA SEINAVAHELISE PILU TÄITMINE NING VIIMISTLUS

1. Tuletõkkeklasside EI30 ja EI60 korral täita lengi- ja seinavahelised pilud tuldtõkestava vahuga SOUDAFOAM FR, vahuga PENOSIL Premium FireRated Gunfoam või kivivillaga, mille tihedus on $\geq 80 \text{ kg/m}^3$. Vajadusel võib täita lengi ja seinavahelisi pilusid kasutades ühel lengil nii tuletõkkevahtu kui ka kivivilla. Ühes vahes võib kasutada kas tuletõkkevahtu või kivivilla. Paigaldusvahede 25 kuni 35 mm korral kasutada tihendamiseks kivivilla tihedusega $\geq 150 \text{ kg/m}^3$ ja katta kivivilla nähtav pind tuletõkke silikooniga Soudal Fire Silicon B1F. Tihendatud pilu katta metall-liistuga.
2. Tuletõkkeklassi EI120 korral täita lengi- ja seinavahelised pilud kivivillaga, mille tihedus on $\geq 80 \text{ kg/m}^3$.
3. Pärast lengiväliste pilude tihendamist kontrolli ukse vaba liikuvust.
4. Eelnevalt tihendatud pilud viimistleda kas ehitusplaadiga, krohviseguga või katta tõmbeneediga kinnitatava metall-liistuga.

NB! Ukse pakend ei sisalda lengi ja seina vahelise pilu täitmiseks mõeldud tihendusmaterjale ning tugiklotse!

5 SULUSTE PAIGALDUS

1. Sulused paigalda vastavalt suluste paigaldusjuhenditele. Lukusüvise külgedel olevaid kivivilla klotse on keelatud eemaldada! Lukukorpuse kinnitamiseks kasutada puurotskruve.
2. Kinnita lukule käepidemed ja kontrolli luku tuulekeele (ja teiste lukkude keelte) sulgumist ja töötamist ukse avamisega ja sulgemisega. Kontrolli luku avamist võtmetega.
3. Kontrolli vajadusel ka teiste suluste (ukseriiv, ukse sulgur jm.) töötamist.



RC3 ja RC4 ukse puhul on kohustuslik vasturaua tugipoldid keerata vastu ehitusava.



Firma nimi: ELCITY OÜ **Reg. kood:** 14080876
Address: Paul Pinna 8, 13615 Tallinn, Harju maakond
Kontakt: (+372) 5696 6000, 5648 0840
E-post: info@elcity.ee
Website: www.elcity.ee

**HÄDAVALGUSTUSE VALGUSTUSTIHEDUSE
KONTROLLMÕÖTMISTE
ARUANNE NR.: VT-012HÄDA-2025
KUUPÄEV: 27.03.2025.a.**

TELLIJA/REGISTRI- või ISIKUKOOD: Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)

TELLIJA ADDRESS: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621

ELEKTRIPAIGALDIS/OBJEKT: Hooneühistu hädavalgustus (2 korrust 4 lõövi)

ELEKTRIPAIGALDISE/OBJEKTI ADDRESS: Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a, 13621

EHITISE OMANIK/REGISTRI- või ISIKUKOOD: Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)

OMANIKU ADDRESS: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621

Firma nimi: ELCITY OÜ Reg. kood: 14080876
Aadress: P.Pinna 8, 13615 Tallinn, Harjumaa
Kontakt: (+372) 5696 6000, 5648 0840
E-post: info@elcity.ee Website: www.elcity.ee



HÄDAVALGUSTUSE VALGUSTIHEDUSE MÕÕTMISTE ARUANDE LEHT NR.: VT-012HÄDA-2025
KUUPÄEV: 27.03.2025.a.

Tellija(Registri- või isikukood): Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)
Tellija aadress: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621
Elektripaigaldis/objekt: Hooneühistu hädavalgustus (2 korrust 4 löövi)
Elektripaigaldise/objekti aadress: Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a, 13621
Ehitise omanik(Registri- või isikukood): Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)
Omaniku aadress: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621

Ajavahemikul	14.03.2025.a.	viidi läbi järgmised elektrotehnilised kontrollmõõtmised:
--------------	---------------	---

LOETELU:

1. Mõõtmise nimetus: Hädavalgustuse valgustiheduse mõõtmine	Protokolli nr.: VT-012-HÄDA-2025-1	Lehti: 2
Õhutemperatuur, °C: 19-21	Õhuniiskus, %: 54-75	Standardid: EVS-EN 1838:2013 ja EVS-EN 50172:2005
Mõõtemetoodika: KM 06 – 2016	Mõõtevahend:	luksmeter TES Electrical Electronic Corp. Tüüp 1335, ser.number: 190304893 kalibreeritud 19.10.2022.a. AS Metrosert poolt, tunnistus ATLO-22/0291

2. Lisad: Valgustiheduse mõõtepunktid	Lehti: 2
--	-----------------

Märkused:

1. Teostatud tööde käigus on kasutatud Eesti Standardis EVS-EN 1838:2025 ja EVS-EN 50172:2024.

Mõõtmised teostasid: Dmitri Jakovlev		Allkiri:
Aruande vormistas ja kontrollis: Ilja Karatšarov	B pädevusklass Tunnistus nr. EL-355-22 Kehtib kuni 17.10.2027.a.	Allkiri: <i>Allkirjastatud digitaalselt</i>

Firma nimi: ELCITY OÜ Reg. kood: 14080876
 Address: P.Pinna 8, 13615 Tallinn, Harjumaa
 Kontakt: (+372) 5696 6000, 5648 0840
 E-post: info@elcity.ee Website: www.elcity.ee



HÄDAVALGUSTUSE VALGUSTIHEDUSE MÕÖTMINE PROTOKOLL NR. :
 Mõõtmiste läbiviimise aeg: 14.03.2025.a.

VT-012-HÄDA-2025-1

Tellija(Registri- või isikukood): Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)
Tellija address: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621
Elektripaigaldis/objekt: Hooneühistu hädavalgustus (2 korrust 4 lõõvi)
Elektripaigaldise/objekti address: Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a, 13621
Ehitise omanik(Registri- või isikukood): Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)
Omaniku address: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621

Enne ja pärast valgustiheduse mõõtmist mõõdeti valgustusvõrgu pinget mõõteristiga KEW 6516, seeria nr.0000766; Kalibreerimisprotokoll nr.: KL-144-21-269 (16.08.2021.a.) ja saadi järgmised tulemused:

Mõõtmiste koht: Valgusti klemmidel Pinge, V: 230 ±5V Parandustegur LED-lampidel pingele: Kp=1

Mõõtepunkt	Mõõtmise koht, h (m)	Lambitüüp		Valgustihedus, lux			Märkused
		Hädavalgustus	Norm, standardist	Näit, Ei	Hooldetegur	Mõõtetulemus	
1.korrus							
1	0,1	LED	1			2	Vastab
2	0,1	LED	1			0	Ei vasta
3	0,1	LED	1			0	Ei vasta
4	0,1	LED	1			4	Vastab
5	0,1	LED	1			1	Vastab
6	0,1	LED	1			1	Vastab
7	0,1	LED	1			1	Vastab
8	0,1	LED	1			4	Vastab
9	0,1	LED	1			1	Vastab
10	0,1	LED	1			1	Vastab
11	0,1	LED	1			1	Vastab
12	0,1	LED	1			1	Vastab
13	0,1	LED	1			1	Vastab
14	0,1	LED	1			3	Vastab
15	0,1	LED	1			1	Vastab
16	0,1	LED	1			1	Vastab
17	0,1	LED	1			3	Vastab
18	0,1	LED	1			1	Vastab
19	0,1	LED	1			7	Vastab
20	0,1	LED	1			6	Vastab
21	0,1	LED	1			3	Vastab
22	0,1	LED	1			1	Vastab
23	0,1	LED	1			1	Vastab
24	0,1	LED	1			3	Vastab
25	0,1	LED	1			1	Vastab
26	0,1	LED	1			1	Vastab
27	0,1	LED	1			1	Vastab
28	0,1	LED	1			1	Vastab
29	0,1	LED	1			1	Vastab
30	0,1	LED	1			1	Vastab
31	0,1	LED	1			4	Vastab
32	0,1	LED	1			1	Vastab
33	0,1	LED	1			1	Vastab
34	0,1	LED	1			4	Vastab
35	0,1	LED	1			7	Vastab
36	0,1	LED	1			11	Vastab
37	0,1	LED	1			5	Vastab
38	0,1	LED	1			8	Vastab
2.korrus							
1	0,1	LED	1			0	Ei vasta
2	0,1	LED	1			0	Ei vasta
3	0,1	LED	1			4	Vastab
4	0,1	LED	1			1	Vastab
5	0,1	LED	1			1	Vastab
6	0,1	LED	1			1	Vastab
7	0,1	LED	1			3	Vastab
8	0,1	LED	1			1	Vastab

9	0,1	LED	1			1	Vastab
10	0,1	LED	1			2	Vastab
11	0,1	LED	1			1	Vastab
12	0,1	LED	1			1	Vastab
13	0,1	LED	1			4	Vastab
14	0,1	LED	1			1	Vastab
15	0,1	LED	1			1	Vastab
16	0,1	LED	1			4	Vastab
17	0,1	LED	1			1	Vastab
18	0,1	LED	1			6	Vastab
19	0,1	LED	1			5	Vastab
20	0,1	LED	1			4	Vastab
21	0,1	LED	1			1	Vastab
22	0,1	LED	1			1	Vastab
23	0,1	LED	1			3	Vastab
24	0,1	LED	1			1	Vastab
25	0,1	LED	1			1	Vastab
26	0,1	LED	1			2	Vastab
27	0,1	LED	1			1	Vastab
28	0,1	LED	1			1	Vastab
29	0,1	LED	1			1	Vastab
30	0,1	LED	1			3	Vastab
31	0,1	LED	1			1	Vastab
32	0,1	LED	1			1	Vastab
33	0,1	LED	1			3	Vastab
34	0,1	LED	1			5	Vastab
35	0,1	LED	1			9	Vastab
36	0,1	LED	1			4	Vastab
37	0,1	LED	1			5	Vastab





2. KORRUS

O - HÄDAVALGUSTUSE MÕÕTEPUNKTIID
1...37

TINGMÄRVID

- LED evakuatsioonivalgusti, 3 tundi, kahepoolne
- LED evakuatsioonivalgusti, 3 tundi, ühepoolne
- Harukarp
- Pinnapealne hädavalgusti, 3 tundi.

6.



Firma nimi: ELCITY OÜ **Reg. kood:** 14080876
Address: Paul Pinna 8, 13615 Tallinn, Harju maakond
Kontakt: (+372) 5696 6000, 5648 0840
E-post: info@elcity.ee
Website: www.elcity.ee

**ÜLDVALGUSTUSE VALGUSTUSTIHEDUSE
KONTROLLMÕÖTMISTE
ARUANNE NR.: VT-012ÜLD-2025
KUUPÄEV: 27.03.2025.a.**

TELLIJA/REGISTRI- või ISIKUKOOD: Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)

TELLIJA AADDRESS: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621

ELEKTRIPAIGALDIS/OBJEKT: Hooneühistu üldvalgustus (2 korrust 4 löövi)

ELEKTRIPAIGALDISE/OBJEKTI AADDRESS: Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a, 13621

EHITISE OMANIK/REGISTRI- või ISIKUKOOD: Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)

OMANIKU AADDRESS: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621

TALLINN 2025



Firma nimi: ELCITY OÜ Reg. kood: 14080876
Aadress: P.Pinna 8, 13615 Tallinn, Harjumaa
Kontakt: (+372) 5696 6000, 5648 0840
E-post: info@elcity.ee Website: www.elcity.ee

ÜLDVALGUSTATUSE VALGUSTIHEDUSE MÕÖTMISTE ARUANDE LEHT NR.: VT-012ÜLD-2025
KUUPÄEV: 27.03.2025.a.

Tellija(Registri- või isikukood): Hoonetihistu Lasnamäe 2 (80060631)
Tellija aadress: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621
Elektripaigaldis/objekt: Hooneühistu üldvalgustus (2 korrust 4 löövi)
Elektripaigaldise/objekti aadress: Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a, 13621
Ehitise omanik(Registri- või isikukood): Hoonetihistu Lasnamäe 2 (80060631)
Omaniku aadress: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621

Ajavahemikul	14.03.2025.a.	viidi läbi järgmised elektrotehnilised kontrollmõõtmised:
--------------	---------------	---

LOETELU:

1. Mõõtmise nimetus: Üldvalgustatuse valgustistiheduse mõõtmine	Protokolli nr.: VT-012ÜLD-2025-1	Lehti: 3
Õhutemperatuur, °C: +12	Õhuniiskus, %: 82	Standardid: EVS 891:2008; EVS-EN 12464-1:2021.
Mõõtemetoodika: KM 06 – 2016	Mõõtevahend: luksmeeter TES Electrical Electronic Corp. Tüüp 1335, ser.number: 190304893 kalibreeritud 19.10.2022.a. AS Metrosert poolt, tunnistus ATLO-22/0291	

2. Lisad: Valgustistiheduse mõõtepunktid	Lehti: 2
---	-----------------

Märkused:

- Teostatud tööde käigus on kasutatud Eesti Standardis EVS-EN 12464-1:2021 Töökohavalgustus Osa 1: Sisestöökohad toodud keskmisi hooldusväärtusi.
- Ning kasutatud Eesti Standardis EVS-EN 12193:2019 Spordivalgustus
- Valgustihedust mõõdeti oludes, millal loomuliku ja tehisvalgustuse suhe ei olnud üle 0,1.
- Hooldetegur on esitatud elektriprojektis (Seletuskirjas)*.

* - kui elektriprojektis ei ole, võetakse aluseks hooldetegur 0,9.

Mõõtmised teostasid: Dmitri Jakovlev		Allkiri:
Aruande vormistas ja kontrollis: Ilja Karatšarov	B pädevusklass Tunnistus nr. EL-355-22 Kehtib kuni 17.10.2027.a.	Allkiri: Allkirjastatud digitaalselt

Firma nimi: ELCITY OÜ Reg. kood: 14080876
 Address: P.Pinna 8, 13615 Tallinn, Harjumaa
 Kontakt: (+372) 5696 6000, 5648 0840
 E-post: info@elcity.ee Website: www.elcity.ee



ÜLDVALGUSTATUSE VALGUSTIHEDUSE MÕÕTMINE PROTOKOLL NR. :
 Mõõtmiste läbiviimise aeg: 14.03.2025.a.

VT-012ÜLD-2025-1

Tellijaja(Registri- või isikukood): Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)
Tellijaja address: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621
Elektripaigaldis/objekt: Hooneühistu üldvalgustus (2 korrust 4 lõõvi)
Elektripaigaldise/objekti address: Harju maakond, Tallinn, Lasnamäe linnaosa, Paekaare tn 1a, 13621
Ehitise omanik(Registri- või isikukood): Hooneühistu Lasnamäe 2 (80060631)
Omaniku address: Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Kadaka tee 3/2, 10621

Enne ja pärast valgustiheduse mõõtmist mõõdeti valgustusvõrgu pinget mõõteristiga KEW 6516, seeria nr.0000766;
 Kalibreerimisprotokoll nr.: KL-144-21-269 (16.08.2021.a.) ja saadi järgmised tulemused:

Mõõtmiste koht: Valgusti klemmidel Pinge, V: 230 ±5V Parandustegur LED-lampidel pingele: Kp=1

Mõõtepunkt	Mõõtmise koht, h (m)	Lambitüüp		Valgustihedus, lux						Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Norm, standardist	Valgustiheduse ühtsus, U°	Keskmine valgustiheduse hooldeväärtus	Näit, Ei	Hooldevegur, Kh	Em=Ei x Kp x Kh	
1.korrus										
Sõidutee										
1	0,1	LED		75	0,3	133	63	0,9	57	Vastab
2	0,1	LED					186	0,9	167	
3	0,1	LED					244	0,9	220	
4	0,1	LED					154	0,9	139	
5	0,1	LED					224	0,9	202	
6	0,1	LED					155	0,9	140	
7	0,1	LED					98	0,9	88	
8	0,1	LED					195	0,9	176	
9	0,1	LED					94	0,9	85	
10	0,1	LED					249	0,9	224	
11	0,1	LED					94	0,9	85	
12	0,1	LED					199	0,9	179	
13	0,1	LED					66	0,9	59	
14	0,1	LED					104	0,9	94	
15	0,1	LED					68	0,9	61	
16	0,1	LED					219	0,9	197	
17	0,1	LED					65	0,9	59	
18	0,1	LED					214	0,9	193	
19	0,1	LED					81	0,9	73	
20	0,1	LED					210	0,9	189	
21	0,1	LED					50	0,9	45	
22	0,1	LED					220	0,9	198	
23	0,1	LED					65	0,9	59	
24	0,1	LED					211	0,9	190	
25	0,1	LED					82	0,9	74	
26	0,1	LED					192	0,9	173	
27	0,1	LED					48	0,9	43	
28	0,1	LED					223	0,9	201	
29	0,1	LED					64	0,9	58	
30	0,1	LED					221	0,9	199	
31	0,1	LED					223	0,9	201	
32	0,1	LED					69	0,9	62	
33	0,1	LED					239	0,9	215	
34	0,1	LED					51	0,9	46	
35	0,1	LED					198	0,9	178	
36	0,1	LED					83	0,9	75	
37	0,1	LED					234	0,9	211	
38	0,1	LED					69	0,9	62	
39	0,1	LED					226	0,9	203	
40	0,1	LED					49	0,9	44	
41	0,1	LED					177	0,9	159	
42	0,1	LED					94	0,9	85	
43	0,1	LED					240	0,9	216	
44	0,1	LED					81	0,9	73	
45	0,1	LED					244	0,9	220	
46	0,1	LED					226	0,9	203	
47	0,1	LED					80	0,9	72	

48	0,1	LED					235	0,9	212	
49	0,1	LED					81	0,9	73	
50	0,1	LED					203	0,9	183	
51	0,1	LED					55	0,9	50	
52	0,1	LED					210	0,9	189	
53	0,1	LED					67	0,9	60	
54	0,1	LED					209	0,9	188	
55	0,1	LED					85	0,9	77	
56	0,1	LED					204	0,9	184	
57	0,1	LED					49	0,9	44	
58	0,1	LED					233	0,9	210	
59	0,1	LED					69	0,9	62	
60	0,1	LED					236	0,9	212	
Trepikoda 1										
1	0,1	LED		100	0,3	52	109	0,9	98	Ei vasta
2	0,1	LED					45	0,9	41	
3	0,1	LED					19	0,9	17	
Trepikoda 2										
1	0,1	LED		100	1,0	106	118	0,9	106	Vastab
2.korrus										
Sõidutee										
1	0,1	LED		75	0,2	130	35	0,9	32	Vastab
2	0,1	LED					197	0,9	177	
3	0,1	LED					213	0,9	192	
4	0,1	LED					124	0,9	112	
5	0,1	LED					209	0,9	188	
6	0,1	LED					132	0,9	119	
7	0,1	LED					125	0,9	113	
8	0,1	LED					160	0,9	144	
9	0,1	LED					101	0,9	91	
10	0,1	LED					219	0,9	197	
11	0,1	LED					65	0,9	59	
12	0,1	LED					219	0,9	197	
13	0,1	LED					81	0,9	73	
14	0,1	LED					96	0,9	86	
15	0,1	LED					58	0,9	52	
16	0,1	LED					217	0,9	195	
17	0,1	LED					61	0,9	55	
18	0,1	LED					217	0,9	195	
19	0,1	LED					92	0,9	83	
20	0,1	LED					173	0,9	156	
21	0,1	LED					51	0,9	46	
22	0,1	LED					216	0,9	194	
23	0,1	LED					62	0,9	56	
24	0,1	LED					215	0,9	194	
25	0,1	LED					95	0,9	86	
26	0,1	LED					182	0,9	164	
27	0,1	LED					50	0,9	45	
28	0,1	LED					219	0,9	197	
29	0,1	LED					64	0,9	58	
30	0,1	LED					242	0,9	218	
31	0,1	LED					219	0,9	197	
32	0,1	LED					60	0,9	54	
33	0,1	LED					212	0,9	191	
34	0,1	LED					51	0,9	46	
35	0,1	LED					230	0,9	207	
36	0,1	LED					87	0,9	78	
37	0,1	LED					230	0,9	207	
38	0,1	LED					67	0,9	60	
39	0,1	LED					218	0,9	196	
40	0,1	LED					51	0,9	46	
41	0,1	LED					205	0,9	185	
42	0,1	LED					80	0,9	72	
43	0,1	LED					216	0,9	194	
44	0,1	LED					68	0,9	61	
45	0,1	LED					221	0,9	199	
46	0,1	LED					236	0,9	212	
47	0,1	LED					68	0,9	61	
48	0,1	LED					241	0,9	217	
49	0,1	LED					101	0,9	91	
50	0,1	LED					177	0,9	159	
51	0,1	LED					48	0,9	43	
52	0,1	LED					230	0,9	207	

53	0,1	LED					69	0,9	62	
54	0,1	LED					241	0,9	217	
55	0,1	LED					71	0,9	64	
56	0,1	LED					229	0,9	206	
57	0,1	LED					60	0,9	54	
58	0,1	LED					231	0,9	208	
59	0,1	LED					68	0,9	61	
60	0,1	LED					233	0,9	210	
Trepikoda 1										
1	0,1	LED		100	0,6	76	47	0,9	42	Ei vasta
2	0,1	LED					152	0,9	137	
3	0,1	LED					55	0,9	50	
Trepikoda 2										
1	0,1	LED		100	1,0	107	119	0,9	107	Vastab





Toode: Tuletõkkevaht PENOSIL Premium Fire Rated Gunfoam B1.

Tuletõkkevaht PENOSIL Premium Fire Rated Foam B1.

Toote detailne kirjeldus on toodud Krimelte OÜ tehnilises kirjelduses TK-V01 ver 5.

Toote klassifikatsioon

Tuletõkkevaht PENOSIL Premium Fire Rated Gunfoam B1 ja tuletõkkevaht PENOSIL Premium Fire Rated Foam B1 klassifikatsioon kooskõlas standardi EN 13501-2:2016 nõuetega on olenevalt vuugi mõõtmetest ja vuugitäite paigaldustingimustest järgmine:

(EI 30 - EI 240) – V – X – F – W 00 kuni 60

Vuugi sügavus	Tulepüsivusklassifikatsioon
100 mm	EI 30 – V – X – F– W 00 kuni 40
100 mm	EI 45 – V – X – F– W 00 kuni 20
100 mm	EI 60 – V – X – F– W 00 kuni 10
100 mm	E 90 – V – X – F– W 00 kuni 40
200 mm	EI 90 – V – X – F– W 00 kuni 60
200 mm	E 120 – V – X – F– W 00 kuni 60
200 mm	EI 120 – V – X – F– W 00 kuni 30
200 mm	EI 180 – V – X – F– W 00 kuni 20
200 mm	E 180 – V – X – F– W 00 kuni 40
200 mm	EI 240 – V – X – F– W 00 kuni 10
200 mm	E 240 – V – X – F– W 00 kuni 30

Kasutusulatus

Antud klassifikatsioon kehtib järgnevate lõpprakenduste korral:

1. Tugitarind võib olla betoonist, vahtbetoonist, plokkidest, tellistest, sealjuures peab seinapaksus olema ≥ 100 mm ja tihedus ≥ 650 kg/m³.
2. On lubatud kasutada ainult vertikaalses seinas ja vertikaalses vuugis. Vuuk peab olema täidetud kogu tugitarindi paksuse ulatuses ja tugitarindi pinnaga ühtlaselt ning vuuk peab olema kaetud vähemalt 0,5 mm paksuse teraslehega.
3. Vuugi laiust on lubatud vähendada.
4. Liikumisvõime $\pm 7,5\%$.

Toote märgistus

Pakendatud toode tuleb varustada fikseeritud ja kergesti loetava sildi või märgisega, milles sisaldub vähemalt järgmine teave:

- tootja (aadress, kui asjakohane);
- toote tüüp ja/või nimi;
- toote seerianumber või kordumatu viitenumber (sisaldab viidet aasta numbrile);
- toimivus (tulepüsivuse klass);
- sertifikaadi number;
- märgise ülaosas sertifitseerimistunnus/ -logo või kiri „Kiwa certified“.

Märgise mõõdud (L x K, mm): 25-40 x 55-70 mm.

Märgis peab paiknema toote pakendil.

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Vastavalt Reglatsiooni (EU) Nr. 305/2011 Lisale III (Ehitusmaterjalide Reglatsioon)



ASTRO

HPE SEALANT

2812-CPR-JA5024

- Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:**
HPE
- Tüüp, partii number või seerianumber vastavalt punktile 11(4):**
Vaata ETA 20/1090 : Vaata koodi tootelt.
- Toote otstarve/otstarbed vastavalt kohanduvale ühtsele tehnilisele kirjeldusele:**
Tule levikut tõkestavad tooted läbiviikudele, vaata ETA 20/1090

Toru läbiviigid	Soojustatud ja soojustamata plasttorud, soojustatud metalltorud	Kasutusala peab vastama ETA 20/1090 sisule.
Kaabli läbiviigid	Kaablid	Kasutusala peab vastama ETA 20/1090 sisule.

- Nimi, registreeritud nimi või registreeritud kaubamärk ja kontaktaadress nagu nõutud punktis 11(5):**
Astroflame Fireseals Ltd, Unit 8, The I O Centre, Stephenson Road, Segensworth, Fareham Hampshire, PO15 5RU

5. Volitatud esindaja: puudub

6. Vastavalt Lisale V kasutatud ehitusmaterjali hindamise süsteem või süsteemid: AVCP – System 1

7. Ühtne standard: puudub

8. Juhul kui antakse välja ehitusmaterjali puutuv toimivusdeklaratsioon, mille jaoks Euroopa Tehniline Hinnang välja antud: ETA Danmark välja antud Euroopa Tehniline Hinnang – ETA 20/1090 EAD 350454-00-1104 2011 tule tõkestamise ning sulgemise tooted & välja antud vastavusertifikaat 2812-CPR-JA5024

9. Avaldatud jõudlus:

Peamised tunnused	Jõudlus/ühtne tehniline kirjeldus
Reaktsioon tulega	Klass C vastavalt EN13501-1, punkt 3.1
Tulekindlus	Tulekindlus ja kasutusala vastavalt EN13051-2 Vt ETA 20/1090, punkt 3.2 – Lisa C
Õhu läbilaskvus	Katsetatud vastavalt EN 1026, vt ETA 20/1090, punkt 3.3 (Rõhk 50 Pa) – 0.2(m ³ /h), (rõhk 600 Pa) – 2.4 (m ³ /h)
Ohtlikud ained	Vt ETA 20/1090, punkt 3.5
Õhumüra isolatsioon	Testitud vastavalt EN ISO 10140-2010 & EN ISO 717-1, vt TDS AFHPE – Rw (C;Ctr) 64 (G; -2) dB
Hooldamine ja vastupidavus	Z ¹ (0/+40°C) mõeldud kasutamiseks kõrge niiskustasemega (85%) Sisetingimustes vastavalt ETOA tehnilistele dokumentidele TR024, punkt 3.12
Muu	Puudub/Ei ole määratud

10. Punktides 1 ja 2 näidatud jõudlus on vastavuses jõudlusega punktis 6. Antud toimivusdeklaratsioon on välja antud punktis 4 välja toodud tootja vastutusel.

Allkirjastanud tootja poolt:

P. Kieser

P.Kieser - Tegevdirektor

03/03/2021

C. Dickens

C.Dickens - Tehniline juht



Astroflame Ltd
Unit 8, The I O Centre
Stephenson Road
Segensworth, Fareham
Hampshire, PO15 5RU

Tel: +44 (0) 1329 844500
Fax: +44 (0) 1329 844600
Email: sales@astroflame.com
Web: www.astroflame.com

